

# LA REVUE AGRICOLE

DE

## L'ILE MAURICE

---

VOLUME XXVIII

1949

RÉDACTEUR : G. A. NORTH COOMBES

THE GENERAL PRINTING & STATIONERY COMPANY LIMITED  
P. CHASTEAU DE BAYON — *Administrateur*  
23, Rue Sir William Newton  
PORT LOUIS

—  
1949

Comité de Direction

---

*Délégués de la Société des Chimistes  
et des Techniciens des Industries Agricoles de Maurice :*

MM. G. A. NORTH COOMBES

P. HALAIS

A. LECLÉZIO <sup>✠</sup> (Trésorier)

V. OLIVIER (Secrétaire)

*Délégués de la Chambre d'Agriculture :*

MM. J. DOGER DE SPÉVILLE (Président)

A. WIEHE

*Délégué de la Société des Éleveurs :*

HON. T. MALLAC

*Délégué du Département d'Agriculture :*

M. W. ALLAN, O.B.E.

*Rédacteur :*

M. G. A. NORTH COOMBES

---

## TABLE DES MATIÈRES

Mémoires Originaux		Pages
BAISSAC, J. DE B. ...	Le milieu et les organismes marins ...	140
	Le problème de la pêche ...	298
COOMBS, G. A. NORTH ...	Esquisse rapide de l'évolution de l'Agriculture à l'île Maurice ...	135
DUHAMEL, J. ...	Notes and Observations on the Fishing Industry in Mauritius ...	65
EVANS, H. ...	A Brief Review of the Work of the Mauritius Sugarcane Research Station — 1930-48 ...	12
HADDON, E. ...	Factory Figures of 1948 ...	194
HOTMAN DE VILLIERS, O. D' ...	Sur d'autres résultats d'études relatives à la réjuvénation de nos sols épuisés des régions humides par incorporation de poussière basaltique ...	124
ROUILLARD, G. ...	Travaux réalisés en 1948 par le Centre Agonomique du Nord ...	55
	Impressions d'un voyage aux Iles Hawaï et au Queensland ...	176
VINSON, J. ...	Note sur le borer ponctué ...	172
WIEBE, P. O. ...	Results of Some Experiments on Smut of Sugarcane in Mauritius ...	7
WILLIAMS, J. R. ...	A Discussion on the Present Status of the Sugarcane Pest <i>Clemora</i> ( <i>Phytalus</i> ) <i>Smithi</i> in Mauritius ...	292
 Comptes Rendus et Rapports		
Chambre d'Agriculture		
	Rapport du Président sur l'exercice 1948/49 ...	225
Mauritius Hemp Producers' Syndicate		
	Rapport du Président pour l'année 1948 ...	324
Société des Chimistes et des Techniciens des Industries Agricoles de Maurice		
	Réunion Générale du 23 juillet 1948 ...	108
	" " 20 août 1948 ...	108
	" " 25 novembre 1948 ...	109
	" " 28 janvier 1949 ...	109
	Rapport du Président pour l'année 1948 ...	110

*Sugar Industry Retiring Fund*

Rapport du Président pour l'année 1948	...	...	157
--	-----	-----	-----

*Other Reports*

Report of the Mauritius Economic Commission 1947/48	...	...	34,
			146, 201
Report on the Housing of Sugar Estate Workers. —	...	...	...
L. W. THORTON WHITE ...	...	...	195

## Notes Diverses

Notes et Actualités	...	...	1, 52, 115, 169 223, 289
Notes on the Propagation of <i>Eupatorium Pallescens</i> .	...	...	...
J. H. JULIEN	...	...	296
Triple Function at the Department of Agriculture	...	...	189

## Statistiques

Cane Production 1939-48	...	...	...	221
Climatologie	...	...	49, 113, 168, 220, 288, 344	...
Sugar Crops of the World	...	...	...	50
Sugar Industry — Cultivation Statistics — 1948	...	...	...	345
Sugar Production 1937-48	...	...	...	222
Tableau Synoptique : Coupe 1948	...	...	...	113, 115



# INDEX

	Pages		Pages
<b>A</b>			
<i>Acacia concinna</i> ... ..	61	BOJEE ... ..	175
<i>Acacia</i> ... ..	218	Bœuf — élevage nomade ...	184
Acide carbonique — fabrication par procédé Reich ... ..	281	Bonis — et gages ... ..	251
Acide phosphorique — dosage ... ..	211, 284	Bonitoes ... ..	69
Agriculture — Department of ...	189	Borer ponctué ... ..	172
Agriculture — Evolution de..... à l'île Maurice ... ..	135	BourgaULT, R. ... ..	224
Alcohol ... ..	202	Boutures ... ..	94
Alcool carburant ... ..	333	Bouvettanne ... ..	65
Alcool d'exportation ... ..	254	Bouvet E. ... ..	170
Alcool industriel ... ..	255	Brûleur Vazquez ... ..	106
Alimentation ... ..	253	Building trade ... ..	205
ALLAN W. ... ..	189	Buttage ... ..	58
Ananas ... ..	182	<b>C</b>	
Animaux domestiques — amélio- ration ... ..	1	Cane breeding ... ..	310
Appareils à cuire Webre 102, 103		Cane — production 1939, 1948 ...	221
Arboriculture ... ..	268	Cane — variety trials ... ..	313
Argiles — absorption des phos- phates ... ..	284	Cannes — analyse et alimen- tation ... ..	337
ARROYO R. ... ..	103	„ — chargement mécanique 323	
Arroyo procédé ... ..	104	„ — culture de 92, 161	
Auxines ... ..	217, 330	„ — déminéralisation des jus de ... ..	100, 101
Azote ... ..	57	„ — étêtement ... ..	280
Azote — cycle de ... ..	143	„ — hybridation aux An- tilles ... ..	334
Azote et mélasse ... ..	57	„ — maladie ... ..	278, 332
<b>B</b>		„ — maturité ... ..	95, 213
Bactéries ... ..	143	„ — transport ... ..	96
Bagasse — saccharose dans ...	329	„ — variétés 93, 95, 98, 162, 331, 336	
BAISSAC J. de B. ... ..	140, 298	Central Board ... ..	268
Baïts ... ..	82	Centrale Aguirre ... ..	94
Basaltiques — poussières ... ..	124	Centre Agronomique du Nord 55, 248	
Bésume ... ..	69	Central Experiment Station ...	320
BENNIE J.G.S. ... ..	115	Chambre d'Agriculture ... ..	225
Bentonite ... ..	92, 163	Chaulage — essai préliminaire	212
Bétail — races britanniques ...	343	Chômage ... ..	251
Binage d'entreligne ... ..	58	City and Guilds ... ..	297
BLOOD — Sir Hilary ... ..	223	Clarification ... ..	163, 210, 219
		<i>Clemora (Phytalus) smilhi</i> ...	292
		Climatologie 49, 113, 168, 220, 283, 344	

	Pages		Pages
CLYDE, W. ... ..	169	<i>Diodon hystrix</i> ... ..	65
Collège d'Agriculture ... ..	249	Documentation technique ... ..	92, 161, 219, 277, 328
Comité centrale de la canne à sucre aux Indes ... ..	283	Droit de sortie sur les sucres ... ..	244
Commission économique ... ..	34, 146, 201, 225	Dry-farming ... ..	340
Conférence sucrière du Commonwealth ... ..	289	DUHAMEL J. ... ..	65, 68
Conflits industriels ... ..	69	DUPONT J. ... ..	224
Conservation — denrées ... ..	2	E	
Conservation — semences pommes de terre ... ..	171	EASTWOOD C. G. ... ..	115, 119, 262, 272
Conservation des sols ... ..	166	Echangeurs d'ions ... ..	92, 101, 164
Conservation du sucre ... ..	278	Economic Commission 1947-48 ... ..	34, 146, 201, 225
Contrôle agronomique ... ..	61	Edible oil ... ..	203
Contrôle des graminées adventices ... ..	280	Eleavage nomade du bœuf ... ..	184
COOMBS C. NORTH ... ..	170	Engrais ... ..	93, 331
COOMBS G. A. NORTH ... ..	116, 117, 135	Engrais et sols ... ..	339
COOMBS S. NORTH ... ..	115, 224	Engrais organiques ... ..	25
Coopération ... ..	118	Engrais ternaires équilibrés ... ..	341
<i>Cordia macrostachia</i> ... ..	247	Engrais verts ... ..	25
COSTE R. ... ..	223	Entomologie ... ..	331
Coupe 1949 ... ..	228	Erosion ... ..	340
Cuba — 22e réunion technologistes ... ..	105	Etêtement de la canne ... ..	230
Cuillère Vaudin ... ..	111	<i>Eupatorium pallescens</i> ... ..	291
Cuire — système Webre pour appareils à ... ..	102, 103	EVANS H. ... ..	12
Cultivation Statistics 1948 ... ..	344	Evaporation ... ..	100
Cultures — secondaires ... ..	253	Expérimentation aux champs ... ..	216
Cultures — vivrières ... ..	264	Explosifs en Agriculture ... ..	3
Cyclones ... ..	67	Exposition agricole et horticole de Londres ... ..	270
<i>Cyperus rotundus</i> ... ..	61	F	
D		Factory Figures of 1948 ... ..	194
DARNÉ A. ... ..	115	Faune océanique ... ..	142
Deminéralisation du jus de canne ... ..	100, 101	Ferme, La ... ..	204
Denrées périssables — conservation des ... ..	2	Fermentation alcoolique de mélasses ... ..	104
<i>Dermolepida Albohirtum</i> ... ..	332	Fertilisants ... ..	230
Department of Agriculture ... ..	189	Fertilisation ... ..	95
DESVAUX DE M. C. ... ..	115	Fertilisation organique ... ..	340
Dévaluation machineries ... ..	240	Fertilization and Sugar Content ... ..	318
Diagnostic foliaire ... ..	247, 315, 334	Fertilité des sols ... ..	286
<i>Diatraea mauriciella</i> ... ..	175	Fertilité des terres ... ..	217
		Fertilizer trials ... ..	315, 323
		Fibre ... ..	201, 259

	Pages		Pages
Fibres — production ... ..	325	Herbicides 61, 93, 179, 280, 331	
Fisheries ... ..	203	HERRELOTS, G.A.C. ... ..	52, 272
Fishes — scientific names 90, 91		HICKLING, F. ... ..	169, 301
Fishing — deep-sea ... ..	69, 83	Hormones ... ..	217
Fishing — effects of tides and seasons ... ..	65	HORNELL, G. ... ..	68
Fishing — effects of wind and moon ... ..	67	Housing — of Workers ... ..	195
Fishing — methods ... ..	71	HOTMAN DE V. OCT. D' ... ..	124, 170
Fishing — population ... ..	70	HUMBERT, L. ... ..	262
Fishing reserves ... ..	68	Humus — détermination ... ..	23
Flore marine ... ..	141	„ — et fertilité ... ..	284
Foliar diagnosis ... ..	247, 315, 334	„ — fabrication ... ..	97
Fonds de mécanisation ... ..	233	„ — et mécanisation ... ..	20
Fonds de réserve ... ..	237	Hybridation — principes adoptés dans ... de la canne aux Antilles ... ..	334
Foodstuffs — storage and processing ... ..	203		
Fongicides — toxicité des..... à base de mercure ... ..	161	I	
Forest products ... ..	202	Iles Hawaï ... ..	94, 176
Fourrage — plantes utilisées comme ... ..	187	Inde ... ..	98, 283
FRASER R. H. ... ..	115, 263	Industrie sucrière 226, 277, 328	
Fumier ... ..	25, 28	Industries secondaires ... ..	253
G		Insémination artificielle ... ..	117
Gages et bonis ... ..	251	Insolation 113, 168, 220, 288, 344	
Générateurs ... ..	92	Ions — échangeurs d' 98, 99, 101, 164	
Geological Survey of Mauritius 171		Irrigation ... ..	94
Graminées adventices — contrôle des ... ..	280	Irrigation par aspersion 98, 281	
Grèves ... ..	249	J	
H		JULIEN, J. H. ... ..	117, 296
HADDON, E. ... ..	194	Jus de cannes — déminéralisation ... ..	100, 101
HALAIS, P. ... ..	164, 182	K	
HARDY, LÉON ... ..	114	KONINGSBERGER, V. J. ... ..	52
HAREL, P.N.A. ... ..	276	L	
HARFORD, J. D. ... ..	189	LAGESE, J. P. ... ..	327
Harvesters — Fairy Mead Toft. ... ..	180	LAGESE, R. ... ..	192
Hawaï ... ..	176	Leucaena glauca — farine de ... ..	218
Herbages aux Hawaï ... ..	182	Liane lingue ... ..	61
Herbes à oignons ... ..	61	LINCOLN, L. ... ..	115, 224
Herbe condé ... ..	247	Lime Trials ... ..	321
Herbes — contrôle 94-96, 185, 280			



	Pages		Pages
Logements ... ..	251	N	
London exhibit ... ..	308	NEAL J.H.W. ... ..	268
Lotissements ... ..	266	Nécrologie ... ..	114, 170
<i>Lycaena dispar</i> ... ..	173	Net Fishing ... ..	75
		NICOLAYSEN L. O. ... ..	171
		Nicolière ... ..	204
		Notes et Actualités ... ..	1, 52, 115, 169, 223, 289
M			
M/42 Series ... ..	310		
Machines agricoles ... ..	93		
Machineries — dévaluation ... ..	240	O	
Machineries — importations ... ..	239		
Main-d'œuvre et travail ... ..	249, 250	Oil — edible ... ..	203
MAINGARD R. ... ..	224	OLIVIER V. ... ..	108, 111
Maladie de l'ananas ... ..	332	OMMANEY F.D. ... ..	66
Maladies de la canne ... ..	278	Organismes marins ... ..	140
Malaria ... ..	169, 271	Organo-mercurial compounds ... ..	323
Mare aux Vacoas ... ..	204	Organo-mercuriel — toxicité ... ..	161
Mare Longue ... ..	204	ORIAN G. ... ..	1, 224
MARIETTE S. ... ..	115, 224		
Marketing of Sugar ... ..	154		
MARTIN Mc A. ... ..	162	P	
Maturité de la canne ... ..	95		
Maturité — essais de ... ..	213	Paillis ... ..	58
Maturity Testing ... ..	213	Pâturages ... ..	182, 185
Mauritius — Economic Commis-		PAYET R. ... ..	223
sion ... ..	34, 146, 201, 225	Pêche — problème de ... ..	298
Mauritius — Impressions of ... ..	119	Pédogénèse — Madagascar ... ..	338
Mauritius Hemp Producer's		Personalia ... ..	1, 52, 115, 169, 223
Syndicate ... ..	324	Phosphates — absorption par	
Mauvaises herbes — contrôle ... ..	96	argiles des sols ... ..	284
Mécanisation et humus ... ..	20	Phosphatage des jus ... ..	210
Mécanisation — fonds de ... ..	233	Phosphore ... ..	165
Mélasse — et son calcul ... ..	108	Plancton ... ..	53
Mélasse — fermentation al-		Pluies et rendements ... ..	242
coolique ... ..	104	Pertes indéterminées en sucrerie ... ..	98
Mélasse — moût de ... ..	333	Plantation ... ..	60
Mélasse et azote ... ..	57	Pluviométrie ... ..	49, 113, 168, 220, 288, 344
Mélasses et acide carbonique ... ..	281	Polarisation ... ..	236
Mélassigènes — facteurs ... ..	162	Pommes de terre ... ..	171
Mer. — production organique ... ..	144	Poussière basaltique ... ..	124
Mineral deficiencies ... ..	318	Prix des sucres 1949 ... ..	282
Moissonneuses ... ..	180	<i>Proceras venosatus</i> ... ..	173
Moûts de mélasse ... ..	333	<i>Proceras sacchariphagus</i> ... ..	172
Mulching ... ..	58	Production organique de la mer ... ..	144
Murs et rendements ... ..	59	Pulvérisateur ... ..	164



	Pages		Pages
<b>Q</b>		<b>STAGE H. H.</b> ... ..	169
Queensland ... ..	176, 179	Statistiques ... ..	49, 113, 168, 220, 269, 288, 344
<b>R</b>		Station de Recherches ...	245
Races — animaux domestiques	1	STAUB S. ... ..	271
RAFFRAY A. ... ..	157	STOCKDALE Sir Frank ...	170
RAFFRAY J. ... ..	111	Storage — foodstuffs ...	203
RAFFRAY Sir Philippe ...	272	Smut — experiments ...	7
Rats ... ..	291	Sucre ... ..	182
Recherches — coûts des ...	92	Sucre blanc ... ..	242
Recherches et développements		Sucre — conservation ...	278
scientifiques ... ..	245	Sucre pour la consommation ...	99
Recherches sucrières ...	277, 283	Sucre — droit de sortie ...	244
Réjuvéniation de sols épuisés ...	124	Sucre — prix 1949 ...	232
Rendements ... ..	59, 242, 277, 341, 342	Sucre — sous-produits ...	103 329
Reich — procédé pour valorisa-		Sucrerie ... ..	162
tion mélasse et fabrication		Sucrerie — pertes en ...	98
acide carbonique ... ..	281	Sugarcane — composition ...	319
Réunion — visite à l'île de la ...	169	Sugarcane — cuttings, pretreat-	
Rhum ... ..	103, 256	ment ... ..	323
ROUILLARD, G. ... ..	55, 176	Sugarcane — research 12, 189,	310
Rum ... ..	103, 256	Sugar content and fertilisation	313
<b>S</b>		Sugar crops — World ...	50
Saccharose — dosage dans ba-		Sugar Factory efficiency ...	146
gasse ... ..	324	Sugar Industry ... ..	345
Sacs ... ..	54, 228	Sugar Industry — Finance ...	34
<i>Sclerospora sacchari</i> ... ..	33	Sugar Industry — Mauritius ...	308
Seasons ... ..	67	Sugar Industry Retiring Fund	154
Seeds — vegetable ... ..	117	Sugar Marketing ... ..	154
SIMPSON, E. S. W. ... ..	171	Sugar Producer's Association ...	253
Small industries ... ..	205	Sugar Production 1939-1948 ...	222
Société des Chimistes et des		Survey — geological of Mau-	
Techniciens des Industries		ritius ... ..	171
Agricoles de Maurice ...	108	<b>T</b>	
Sols — amélioration des ...	277	Tabac ... ..	202, 263
— conservation des ...	166	Tableau synoptique ... ..	113, 114
Sols et engrais ... ..	339	Tamarin ... ..	204
— études sur ... ..	331	Tarif douanier du Royaume-Uni	244
— fertilité ... ..	286	Technologie sucrière ... ..	332
— réjuvénation ... ..	124	Technologistes — Porto Rico ...	92
Sols épuisés — réjuvénation ...	124	Température ... ..	49 113, 168, 220, 288, 344
SORNAY, A. de ... ..	1, 64, 91	TEMPANY, Sir Harold ... ..	290
Sous-produits du sucre ...	103, 329	Thé ... ..	256
		THÉLÉMAQUE, R. ... ..	115, 224
		THORNTON WHITE, L. W. ...	195





COMMONWEALTH INST.  
ENTOMOLOGY LIBRARY

- 9 APR 1952

SERIAL *Aj. 44*  
SEPARATE